

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES



Grandes Cultures

REGION LORRAINE

Bulletin technique n° 23 du 10 septembre 1998

Colza

Les colzas sont entre les stades cotylédons à 3 feuilles vraies suivant les dates de semis.

Limaces

Des dégâts peuvent être observés dans certaines parcelles. Les conditions pluvieuses sont favorables à leur développement. Continuer à surveiller attentivement vos pièges et intervenir rapidement si nécessaire.

Altises

Des piqûres sont observées sur certains cotylédons.

Continuer à surveiller les cuvettes.

Rappel : Intervenir si 3 pieds sur 10 présentent des morsures.

Phoma

Durant la dernière campagne, le phoma est resté absent des parcelles de colza. Les conditions climatiques de l'automne ont été défavorables aux contaminations. De plus l'utilisation de variétés peu sensibles permet de limiter nettement le risque de pertes dues à ce champignon. Au vu des essais des années précédentes, un traitement fongicide spécifique a peu de chances d'être rentabilisé. Dans le cadre de l'expérimentation, le SRPV continuera à suivre l'évolution du champignon et les projections d'ascospores durant l'automne 1998 afin de déterminer les périodes à risque. Ce suivi sera effectué durant cette campagne dans le sud-ouest meusien.

Blé

Expérimentations 1998 : Premiers enseignements

En 1998, le SRPV a mis en place un certain nombre d'expérimentations qui avaient pour objectifs :

- de vérifier l'action des strobilurines et leur intérêt en Lorraine,
- de poursuivre l'étude sur le modèle Top (Prévision piétin verse) et l'intérêt des traitements spécifiques.

Pour ce qui concerne ce dernier sujet, il est l'aboutissement de trois années d'expérimentation et fait l'objet d'une synthèse dans le cadre d'un mémoire d'étude qui sera présenté lors de notre réunion début janvier 1999.

4 essais ont été mis en place en Lorraine pour accroître notre connaissance sur les strobilurines. Les résultats seront à confronter avec ceux des régions voisines (Alsace, Franche-Comté, Bourgogne et Champagne-Ardenne) qui ont adapté le même protocole d'expérimentation.

Une première analyse ne portant que sur les rendements nous apportent déjà quelques enseignements :

- Les écarts de rendement entre parcelles traitées et témoin sont faibles à moyens : un essai à 16 q (Ancerville) et 3 essais entre 5 et 7 q.

- Dans ces conditions, les traitements sont difficilement rentabilisés, les stratégies à traitement unique et à dose réduite étant les meilleures (Amistar à 0,5 l - Amistar + Opus à 0,25 l) au niveau du rendement économique.

- Malgré leur prix plus élevé, les strobilurines (Amistar et Ogam) sont, dans le cadre du traitement unique, en moyenne légèrement supérieures à Opus (1,5 q) économiquement. Ceci cache cependant une hétérogénéité importante puisque cette supériorité est vérifiée dans seulement 2 des 4 essais et Ogam n'est rentabilisé que dans un seul essai (Ancerville).

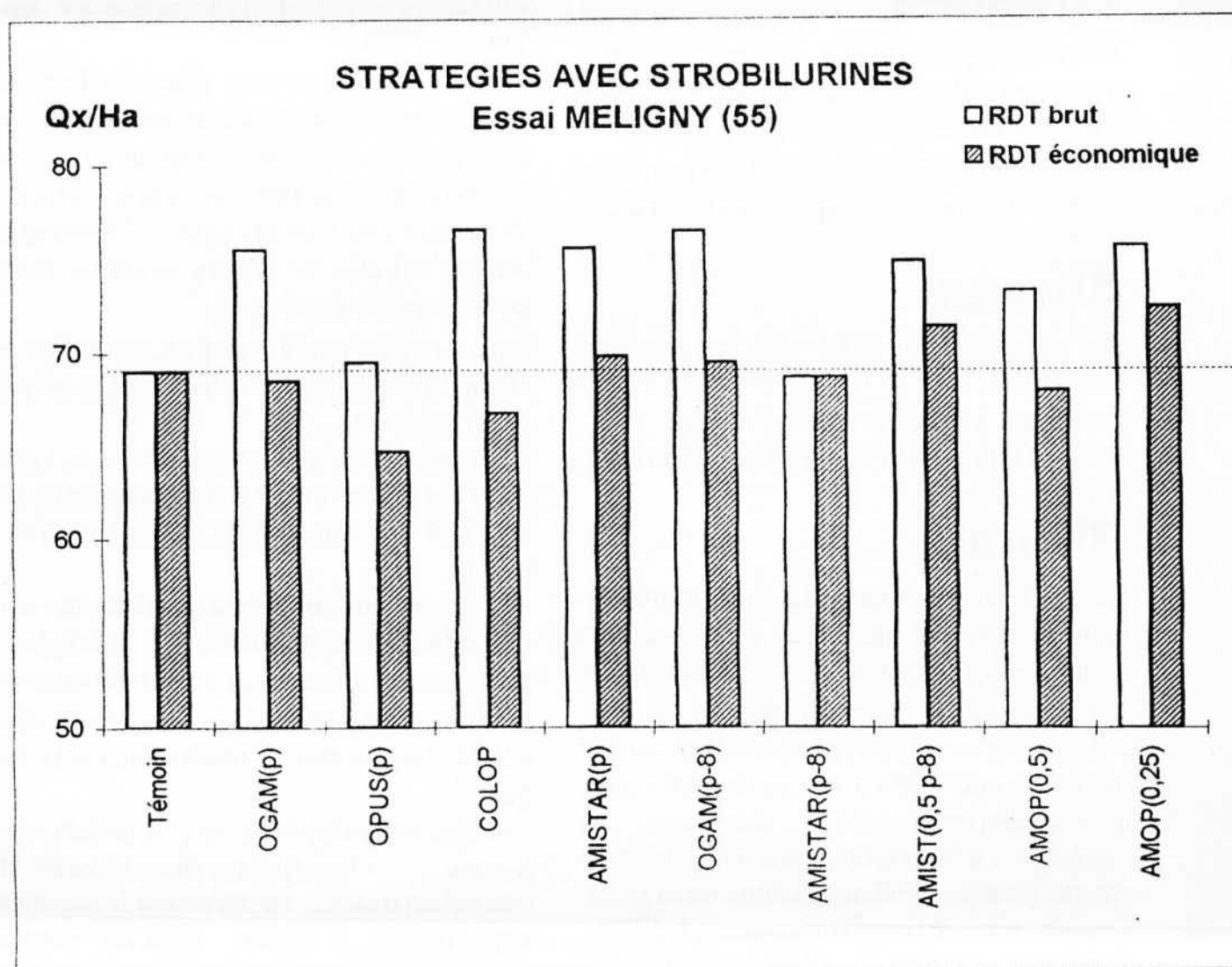
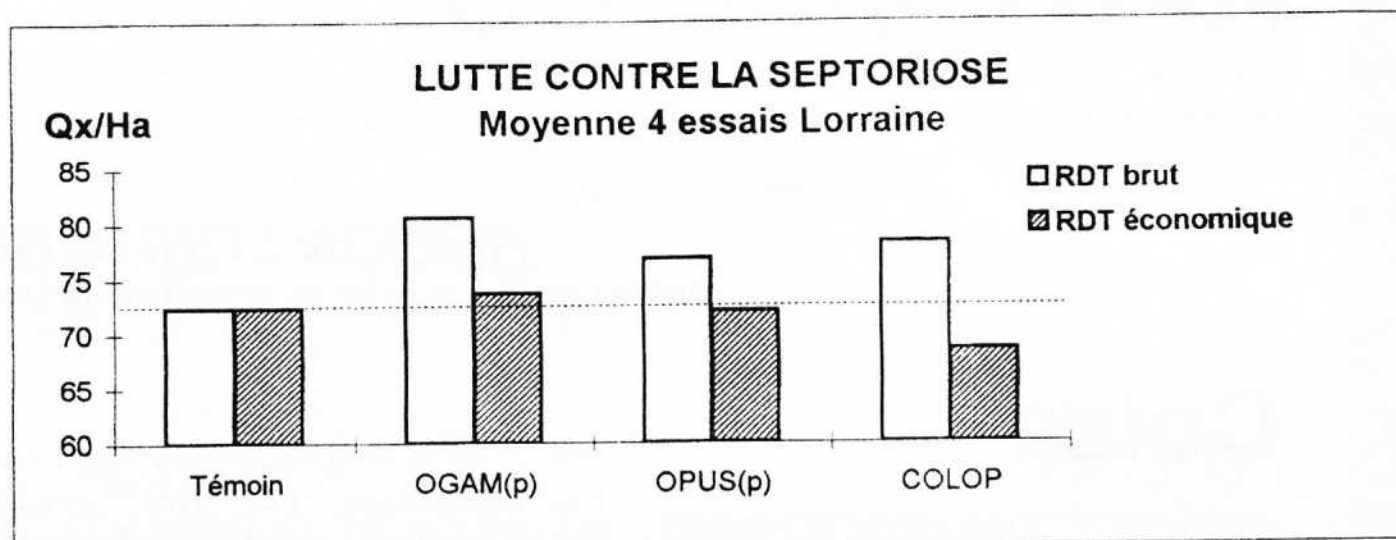
- Le positionnement des strobilurines n'a eu aucune incidence. Les traitements plus précoces d'une semaine ont obtenu d'aussi bons résultats que ceux placés selon les indications du modèle PRESEPT.

- Dans le contexte de l'année, le fait d'avoir diminué la dose de strobilurine n'a pas eu d'effet négatif. Le mélange Amistar - Opus semble être un très bon compromis.

Ces premiers résultats doivent être confirmés (ou infirmés) par d'autres. Ils devraient nous permettre d'avoir une opinion plus précise sur l'utilisation de la nouvelle famille des strobilurines dans notre région.

**Conditions
favorables
aux limaces.**

EXPERIMENTATIONS 1998 SRPV LORRAINE



(p) = PRESEPT

(p-8) = PRESEPT - 8 jours

COLOP = COLUMBIA à 2 noeuds et OPUS à épiaison

AMOP(0,5) = AMISTAR 0,5l + OPUS 0,5l à PRESEPT

AMOP(0,25) = AMISTAR 0,25l + OPUS 0,25l à PRESEPT

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Autorisé, efficacité faible
- Non autorisé

FORMULATION

EC : Concentré émulsionnable
EW : Emulsion aqueuse
FG : Granulé fin
GB : Appât granulé
MG : Microgranulé
RB : Appât prêt à l'emploi
SC : Suspension concentrée
SL : Concentré soluble
WG : Granulé à disperser dans l'eau

ITCF		INSECTICIDES, NEMATOCIDE		Juin 1998		RAVAGEURS								
SPECIALITES COMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation		NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé

TRAITEMENT DU SOL

TEMIK 10G	Rhône - Poulenc	adicarbe	10%	MG	10 kg										
-----------	-----------------	----------	-----	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TRAITEMENT EN VEGETATION

ASTOR-VORAX	Cyanamid Agro	alphanéthrine	100 g/l	EC				0,11	0,11		0,11	0,11	0,15		
BAYTHROID	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC				0,31	0,31				0,31		
BEST	AgriEvo	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC				0,81			1,1	1,1	1,1		
CYPERFAN 215 EC	AgriPhyt	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC									1,1		
CYTHRINE 10 EC	AgriPhyt	cyperméthrine	100 g/l	EC				0,21			0,31	0,31	0,25		
DECIS	AgriEvo	deltaméthrine	25 g/l	EC				0,31	0,31		0,31	0,25	0,25		
DECIS MICRO	AgriEvo	deltaméthrine	6,25%	WG				0,12 kg	0,12 kg		0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg		
DUCAT	Bayer	béacyfluthrine	25 g/l	EC				0,31	0,31				0,31		
ENDURO	Bayer	béacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC				0,41				0,41			
ESCORT 100	Callopie	Cyperméthrine	100 g/l	EC							0,21	0,21	0,31		
FASTAC	Cyanamid Agro	alphanéthrine	50 g/l	EC				0,21	0,21						
FOLIMATE	Bayer	ométhoate	250 g/l	SL							2,61				
FURY	Amethys/UNCAA	zétacyperméthrine	100 g/l	EW				0,15					0,15		
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC				1,21					1,1		
KABUTO	Philagro	pyrimicarbe+esténvalérate	100 g/l+6 g/l	EC				1,1					1,1		
KARATE K-OPEN	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC							1,25	1,25	1,1		
KARATE VERT	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC				0,15	0,15		0,125	0,125	0,125	0,15	0,15
KARATE XPRESS	Sopra	lambda-cyhalothrine	5%	WG				0,15 kg	0,15 kg		0,125 kg	0,125 kg	0,125 kg	0,15 kg	
MAGEOS MD	Cyanamid Agro	alphanéthrine	15%	WG				0,07 kg	0,07 kg		0,07 kg	0,07 kg	0,08 kg		
MASTOR	Eli Alcochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC				0,41							
MAVRK FLO	Parthena	tau-fluvalinate	240 g/l	EW				0,21					0,15		
MAVRK SYSTO=MAVRK B	Parthena	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC									0,31	0,31	
OKAPI	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%	WG							0,375 kg	0,375 kg	0,3 kg		
ORFIS	Steles	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC									1,1		
PRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%	WG									0,25 kg		
SERP 10=APHICAR	Parthena	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC							1,51	1,51	2,1		
SERK EC	Parthena	cyperméthrine	100 g/l	EC				0,26					0,25		
SHERPA 10=APHICAR	Callopie	cyperméthrine	100 g/l	EC				0,21					0,25		
SIRENA	Callopie	cyperméthrine	100 g/l	EC				0,25	0,25		0,31	0,31	0,25		
SUMI-ALPHA	Philagro	esténvalérate	25 g/l	EC											
TALSTAR	Rhône-Poulenc	bifenthrine	100 g/l	EC				0,075	0,11		0,075	0,075	0,05		
TALSTAR FLO-BRIGADE	Rhône-Poulenc	bifenthrine	80 g/l	SC				0,11	0,125		0,11	0,11	0,0625		
TECHN'UFAN	Sipcam-PhyEurope	endosulfan	350 g/l	EC									1,51		
TOMAHAWK	Callopie	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC									1,1		
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC				0,09			0,08	0,08	0,08		
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	phosalone	500 g/l	SC									1,2		

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

(1) Jaunisse nanaissante de l'orge (J.N.O.)

(2) Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)

ITCF		MOLLUSCICIDES		Juin 1998	
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES
EXTRALUGEC SR	Sipcam-PhyEurope	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 gram/m ² 5 à 8 kg/ha
HELARION LD	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	35 gram/m ² 5 kg/ha
LIMALDEHYDE	Bourgeois	métaldéhyde	5%	GB	35 gram/m ² 7kg/ha
LIMATAK	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	35 gram/m ² 7kg/ha
LIMATIC (mini-granulés)	CNCATA/CAF APPO	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 gram/m ² 5 à 7 kg/ha
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	60 gram/m ² 7,5 kg/ha
MESUROL RF	Bayer S.A.	mercaptopdiméthur	4%	RB	18 à 30 gram/m ² 3 à 5 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	GB	35 gram/m ² 7kg/ha
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	30 gram/m ² 5kg/ha
SUPERLIMASTOP	CNCATA/CAF APPO	métaldéhyde	5%	GB	45-60 gram/m ² 5 à 7 kg/ha

gram/m² = granulés par m²

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- Non autorisé

ITCF		SUBSTANCES DE CROISSANCE								Juin 1998	
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	Sipcam-PhyEurope	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CALIVERSE	Callopie	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CONTERVERSE	Triadagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
COURTE PAILLE	Triadagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
C-TRIPLE	Interphyto	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CYCOSTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l									
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l									
3C-STEF	Stefes	chlorméquat chlorure 460 g/l									
TYRAN	Stefes	chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux									
CYCOSTALK FORT	Agriphar	chlorméquat chlorure 750 g/l									
CALIVERSE FORT	Callopie	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CONTERVERSE C5	Triadagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
COURTE PAILLE C5	Triadagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCAL C5 BASF	BASF	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
PENTAGRAN 448	Interphyto	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
TETRA 5	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCAL CL	Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l									
RAKOR C	LAPA	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines									
CYTER	BASF	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l									
CYCLADE	BASF	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l									
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l									
MEDAX	BASF	prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l									
ARVEST	Sipcam-PhyEurope	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
RANFOR	Callopie	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
SPATIAL PLUS	Stefes	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
VIVAX L	Rhône-Poulenc	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l									
CERONE	Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l									
ETHEVERSE	Amethys	éthéphon 480 g/l									
REDOR-STEF	Stefes	éthéphon 480 g/l									
MODDUS	Evolya	trinexapac éthyl 250 g/l									
SOMIS	Evolya	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l									
IKAR SUPER	Evolya	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 480 g/l									

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersibles associés à un concentré soluble.

ITCF		SUBSTANCES DE CROISSANCE		Juin 1998	
ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION		
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS, VIVAX L	2,0	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
	BREF C, CONTERVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF	2,0	Fin tallage à épi 1 cm		
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm		
	CERONE (1), ETHEVERSE	0,6	1 noeu au début gonflement		
BLE DUR HIVER	CONTERVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCAL C5 BASF	2,0	Fin tallage à épi 1 cm		
	CALIVERSE FORT, PENTAGRAN 448, TETRA 5	2,0	Fin tallage à épi 1 cm		
	CYCLADE	2,0	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
	IKAR SUPER (Emballage associatif)	2,0	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
ORGE HIVER	CYCOCAL CL (emballage associatif)	2,0	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
	CYTER	2,2 (2,0+0,2)	Plein tallage à 1 noeu		
	MEDAX (pack associatif)	2,0	MI-tallage à 1 noeu		
	MODDUS (2)	0,5 kg+0,66 l	Fin tallage à 3 noeu		
BLE TENDRE PRINTEMPS	RAKOR C	3,0	Fin redressement à 2 noeu		
	SONIS (emballage associatif)	0,8 (0,4+0,4)	Plein tallage à épi 1 cm		
	TERPAL	2,0	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
	TYRAN	2,0	MI-tallage à 2 noeu		
BLE DUR PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTERVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm		
	CYCOSTALK FORT	1,0	Fin tallage à épi 1 cm		
	CYCOCAL C5 BASF	1,5	Fin tallage à épi 1 cm		
	RAKOR C	2,5	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
ORGE PRINTEMPS	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS, VIVAX L	3,5	Plein tallage à fin tallage		
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE, REDOR-STEF	2,0	Plein tallage à fin tallage		
	CYCLADE	1,5	Plein tallage à fin tallage		
	IKAR SUPER (Emballage associatif)	3,5	2 noeu au début gonflement		
SEIGLE	MODDUS (2)	2,5	Plein tallage à fin tallage		
	SONIS (emballage associatif)	2,5	2 noeu au début gonflement		
	TERPAL	2,0	Plein tallage à fin tallage		
	TYRAN	3,5	Plein tallage à fin tallage		
TRITICALE	CYCOSTALK FORT	2,0	Plein tallage à fin tallage		
	CONTERVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage		
	CYCOCAL C5 BASF	5,25	Plein tallage à fin tallage		
	RAKOR C	2,5	Plein tallage à épi 1 cm		
AVOINE	BAIA, CERONE, ETHEVERSE, REDOR-STEF	2,5	1 noeu à la sortie des premières barbes		
	CYCLADE	1,0	2 noeu à la sortie des premières barbes		
	IKAR SUPER (Emballage associatif)	2,5	1 noeu à la sortie des premières barbes		
	MODDUS (2)	1 (0,5+0,5)	1 noeu à la dernière feuille étalée		
ORGE PRINTEMPS	MODDUS (2)	0,8	Fin redressement à 2 noeu		
	SONIS (emballage associatif)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeu à 2 noeu		
	TERPAL	2,5	1 noeu à la sortie des premières barbe		
	TYRAN	2,5	1 noeu à la sortie des premières barbe		
SEIGLE	ARVEST, RANFOR	1,5	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
	CERONE, ETHEVERSE	0,75	2 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
	MODDUS (2)	0,6	Fin redressement à épi 10 cm		
	TERPAL	1,5	1 noeu à 2 noeu		
TRITICALE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS, VIVAX L	2,5	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
	CERONE, ETHEVERSE	1,5	2 noeu au début gonflement		
	CYCOCAL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 noeu		
	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS, VIVAX L	2,5	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
AVOINE	CYCOCAL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 noeu au début gonflement		
	CERONE, ETHEVERSE	2,5	1 noeu à l'apparition de la dernière feuille		
	TERPAL	3,0	2 noeu		
	CYCOCAL C5 BASF, TETRA 5	3,0	2 noeu		

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.

(2) Pour les doses d'utilisation ou les programmes, consulter la firme.